Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Map online
Manual

Software Version 2.4.0

Support
Mail: support-cd@swisstopo.ch
Telefon: 031 963 22 22 (Mo-Fr 08h00 – 20h00, Sa 09h00 – 17h00, So 10h00 – 18h00)

Inhalt

1 Symbole im Menübereich ... - 3 -
2 Benutzeroberfläche ... - 4 -
2.1 Menübereich ... - 4 -
2.2 Anzeigebereich ... - 4 -
2.3 Statusleiste ... - 5 -
3 Verwendung der Karten ... - 5 -
3.1 Verschieben der Karte ... - 5 -
3.2 Karte zentrieren ... - 5 -
3.3 Zoom ... - 6 -
3.4 Ausgewählte Ebenen verwalten ... - 6 -
3.5 Koordinaten-/Namenssuche ... - 6 -
3.6 Koordinatengitter/-beschriftung ... - 7 -
4 Grafikfunktionen ... - 9 -
5 Profilfunktionen ... - 10 -
5.1 Profilansicht ... - 10 -
5.1.1 Minimal- & Maximalwerte ... - 11 -
5.2 Detailinformationen und Detaileinstellungen ... - 12 -
5.2.1 Werte ... - 12 -
5.2.2 Verhalten ... - 12 -
5.2.3 Einstellungen ... - 12 -
5.2.4 Buttons ... - 12 -
6 Speichern/Export/Import ... - 13 -
6.1 Overlay speichern ... - 13 -
6.2 Overlay öffnen ... - 13 -
6.3 GPX exportieren ... - 13 -
6.4 Karte exportieren ... - 14 -
6.5 GPX/KML/KMZ importieren ... - 14 -
7 Drucken ... - 15 -
7.1 Seite einrichten ... - 15 -
7.2 Druckvorschau ... - 16 -
7.3 Druckbereich ... - 16 -
8 GPS-Funktionen ... - 18 -
8.1 Verbindung ... - 18 -
8.2 Einstellungen ... - 18 -
8.2.1 Verbindungsprobleme ... - 18 -
8.3 Up-/Download ... - 19 -
8.4 Online-Modus ... - 20 -
8.4.1 Verbindungsbeispiele ... - 20 -
9 Tastaturfunktionen ... - 21 -
9.1 Shift- bzw. Umschalt-Taste ... - 21 -
9.2 Tastenkürzel ... - 21 -
10 Menüreferenz ... - 22 -
10.1 Datei ... - 22 -
10.2 Bearbeiten ... - 22 -
10.3 Ansicht ... - 22 -
10.4 Einfügen ... - 22 -
10.5 Grafiken ... - 23 -
10.6 GPS ... - 23 -
10.7 Fenster ... - 24 -
10.8 Hilfe ... - 24 -
10.9 Nur in Kontextmenüs verfügbare Funktionen ... - 24 -

1 Symbole im Menübereich

Overlay öffnen

Overlay speichern unter

Drucken

Letzten Arbeitsschritt rückgängig machen

Rückgängig gemachten Arbeitsschritt wiederherstellen

Namensuche aufrufen

Zentrieren auf Koordinaten

Profil der aktuell angewählten Polylinie anzeigen

Zoom + / Nächstgrösseren Kartenmassstab

Zoom - / Nächstkleineren Kartenmassstab

Polylinie zeichnen

Rechteck zeichnen

Ellipse zeichnen

Polygon zeichnen

Text einfügen

Bitmap / Bild einfügen

Wegpunkt einfügen

Selektion löschen

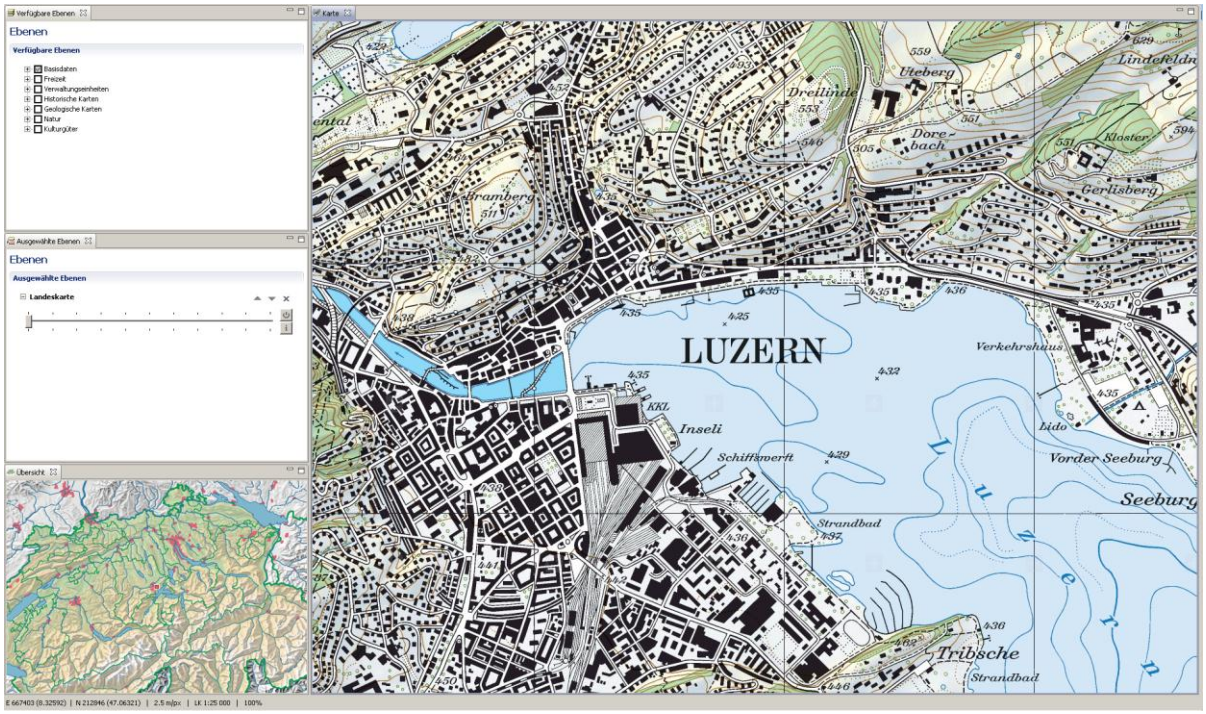
2 Benutzeroberfläche

Swiss Map online ist in zwei grundlegende Bereiche unterteilt – Den Anzeigebereich sowie den Menübereich.

2.1 Menübereich

Der Menübereich befindet sich in der linken, oberen Ecke der Benutzeroberfläche. Über die verschiedenen Menüs kann auf alle Funktionen von Swiss Map online zugegriffen werden.
Über die Symbolleiste können die wichtigsten Funktionen direkt aufgerufen werden.

2.2 Anzeigebereich



Im Anzeigebereich werden alle Karten, Informationen und Attribute angezeigt.
Beim ersten Starten von Swiss Map online werden folgende vier Register angezeigt:

Karte: Hier werden die ausgewählten Kartendaten angezeigt. Die Karte kann verschoben werden und Overlays können angezeigt oder erstellt werden.
Übersicht: Eine Übersichtskarte der Schweiz sowie der aktuell angezeigte Kartenausschnitt werden angezeigt.
Verfügbare Ebenen: Alle Karten welche Swiss Map online darstellen kann, sind hier aufgelistet.
Ausgewählte Ebenen: Die zurzeit aktiven Karten sind aufgeführt. Die Reihenfolge, Transparenz und Sichtbarkeit können hier verändert werden.

Zusätzlich geöffnete Fenster werden als Register dem Anzeigebereich hinzugefügt. Jedes Register kann in seinen Abmessungen sowie in seiner Position im Anzeigebereich frei platziert werden.

2.3 Statusleiste

Am unteren Rand des Anzeigebereiches ist die Statusleiste platziert.

Die Informationen der Statusleiste umfassen die aktuelle Position des Mauszeigers (CH1903 & WGS84), die Auflösung der Karte, den aktuellen Kartenmassstab sowie den Zoomfaktor des aktuellen Kartenmassstabes.

3 Verwendung der Karten

Swiss Map online ermöglicht es, sich unabhängig von der bei gedruckten Karten üblichen Blattunterteilung auf der gesamten Fläche des entsprechenden Kartenmassstabs zu bewegen. Zu diesem Zweck stehen Ihnen verschiedene Funktionen zur Verfügung.

3.1 Verschieben der Karte

Um die Karte zu verschieben, haben Sie 3 verschiedene Möglichkeiten:

- Drücken und halten Sie die linke Maustaste im **Kartenfenster** und bewegen Sie die Maus in die gewünschte Richtung. Um die Karte an der gewählten Position zu belassen, lassen Sie die Maustaste los.
- Drücken und halten Sie die linke Maustaste im **Kartenfenster** und bewegen Sie die Maus in die gewünschte Richtung bis nahe an den Rand des Kartenfensters. Sobald Sie in die Nähe des Randes kommen wird ein roter Rand erscheinen. Dieser bewegt das Kartenbild kontinuierlich weiter bis Sie die linke Maustaste wieder loslassen.
- Drücken und halten Sie die linke Maustaste im **Übersichtsfenster** und bewegen Sie die Karte so lange bis der anzuzeigende Kartenausschnitt das rote Rechteck erreicht hat.

3.2 Karte zentrieren

Die Karte kann auf mehrere Arten zentriert werden:

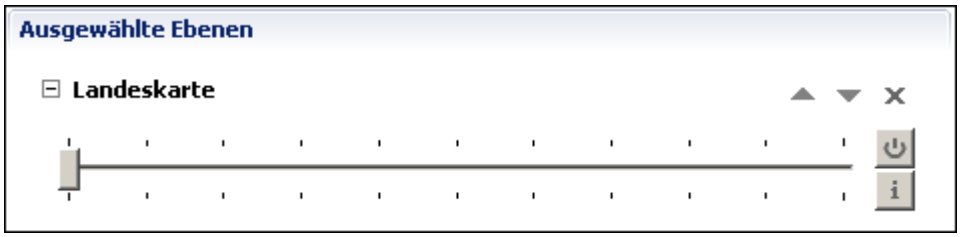
- **Rechtsklick:** Klicken Sie im Kartenfenster an den von Ihnen gewünschten Ort mit der rechten Maustaste und wählen Sie *Karte zentrieren*.
- **Rechtsklick auf gezeichnete Objekte:** Klicken Sie im Kartenfenster auf ein gezeichnetes Objekt mit der rechten Maustaste und wählen Sie *Auf Grafik zentrieren*.
- **Koordinateneingabe:** Öffnen Sie über die Symbolleiste oder das Menü die Koordinateneingabe und geben Sie die Koordinaten im gewünschten Format ein. Mit einem Klick auf *Auf Karte zeigen* wird die Karte auf diese Koordinate zentriert.
- **Namenseingabe:** Öffnen Sie über die Symbolleiste oder das Menü die Namenseingabe und geben Sie den gewünschten Orts- oder Flurnamen ein. Mit *Suchen* wird eine Liste der gefundenen Orte angezeigt. Wählen Sie den gewünschten Ort und klicken sie auf *Auf Karte zeigen* um diesen Ort zu zentrieren.

3.3 Zoom

Die Zoomfunktion steht über die Symbolleiste, das Menü *Ansicht*, das Kontextmenü (Klick mit der rechten Maustaste) sowie über die Tastenkürzel *Ctrl & + / Ctrl & -*.
Bei Ebenen, welche in mehreren Massstäben vorhanden sind (z.B. Landeskarte, Orthofoto), können Sie über die Zoomfunktion zwischen den Massstäben wechseln. Zusätzlich stehen beim Hineinzoomen drei zusätzliche Zoomstufen zur Verfügung und beim Herauszoomen eine zusätzliche Zoomstufe.
Ebenen, welche nur in einem Massstab vorhanden sind, lassen sich genauso Zoomen. Bei diesen wird jedoch jeweils das gleiche Bild in verschiedenen Zoomstufen angezeigt.

3.4 Ausgewählte Ebenen verwalten

Im Register **Ausgewählte Ebenen** lassen sich die von Ihnen ausgewählten Ebenen verwalten und es können Zusatzinformationen zu den einzelnen Ebenen angezeigt werden.



Für jede ausgewählte Ebene können Sie verschiedene Einstellungen vornehmen.

Diese beiden Pfeile erlauben es Ihnen die Reihenfolge zu bestimmen, in welcher die Ebenen angezeigt werden.

Schliesst diese Ebene.

Die Ebene vorübergehend ausblenden. Ein erneuter Klick auf diese Schaltfläche blendet die Ebene wieder ein.

Informationen zur Ebene anzeigen.

Die Transparenzeinstellung kann mittels des Schiebereglers für jede Ebene einzeln angepasst werden.
Mit dem Minussymbol vor dem Ebenennamen können Sie die Einstellungen für die Transparenz sowie die Schaltflächen für die Informationen und das Ein-/Ausblenden der Ebene zuklappen, um mehr Übersicht zu erhalten.

3.5 Koordinaten-/Namenssuche

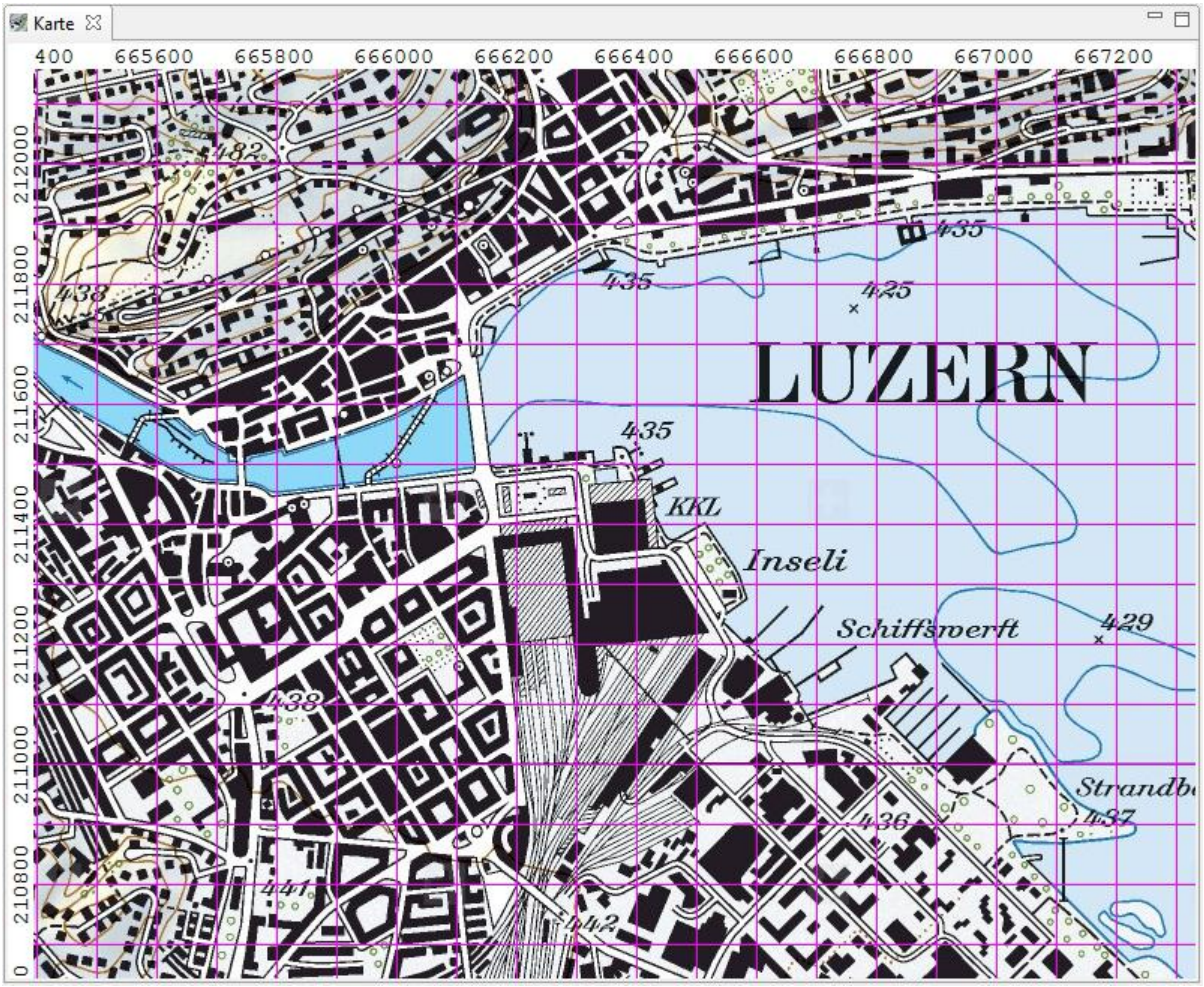
Wie bereits in Kapitel 3.2 beschrieben, können Sie diese beiden Funktionen nutzen um Koordinaten und Orts-/Flurnamen direkt zu suchen und anzuzeigen.
Die Koordinaten können in den Formaten CH1903 (E 600985 N 197455), CH1903+ (E 2600985 N 1197455) sowie WGS 84 (E 7.451585 N 46.928250) eingegeben werden.
Informationen: http://www.swisstopo.ch/lv95

Zusätzlich stehen Ihnen in beiden Fenstern noch folgende Schaltflächen zur Verfügung:

- **Waypoint einfügen:** Die Karte wird auf die eingegebenen Koordinaten bzw. den ausgewählten Ort zentriert. Gleichzeitig wird ein Waypoint an der ausgewählten Stelle eingefügt.
- **Zentrum zeigen:** Solange diese Funktion aktiviert ist, wird ein Fadenkreuz auf die eingegebenen Koordinaten bzw. den ausgewählten Ort gelegt. Die Karte kann dabei frei weiterbenutzt werden.

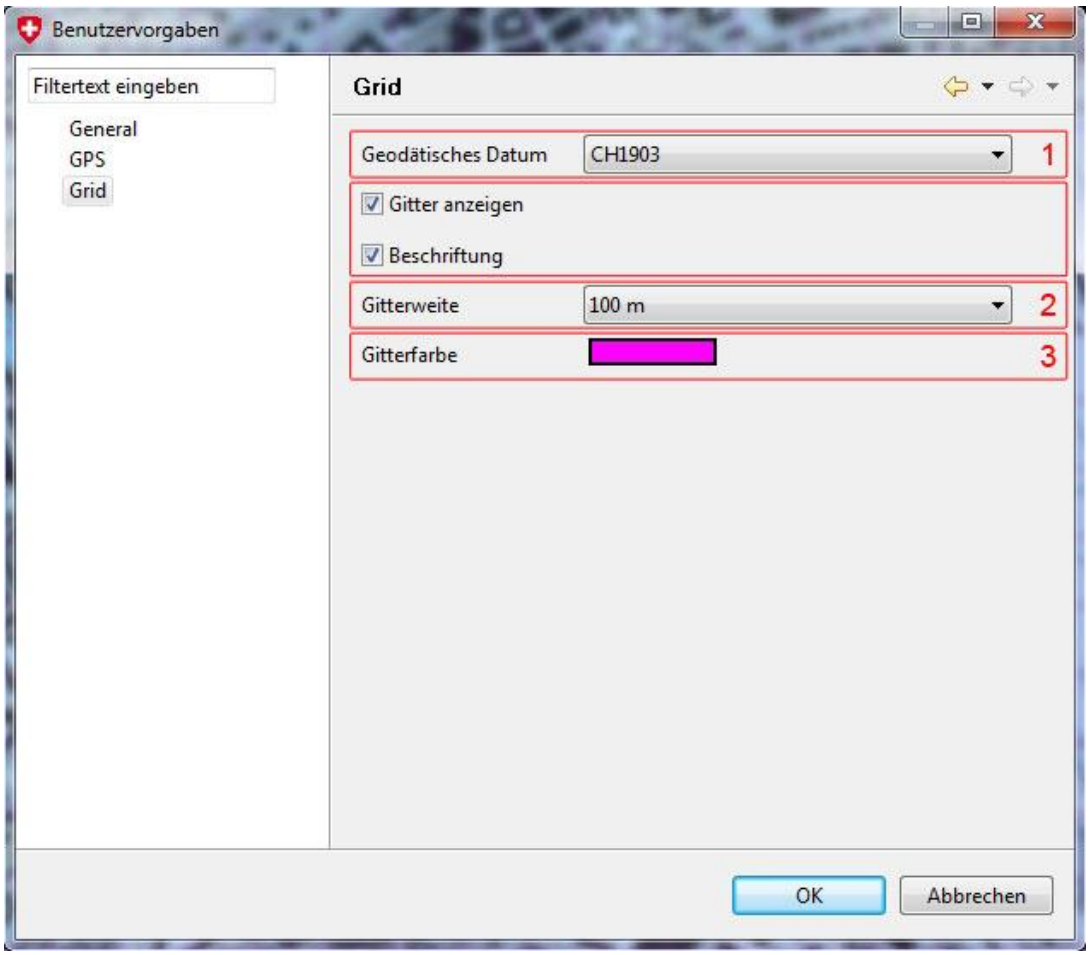
3.6 Koordinatengitter/-beschriftung

Die Swiss Map online bietet Ihnen die Möglichkeit, ein Koordinatengitter inklusive Beschriftung einzublenden.



Sie können dies auf drei verschiedene Arten ein- bzw. auszublenden:

- Menu *Ansicht → Koordinatengitter* (Gitterlinien) und *Ansicht → Beschriftung*
- Im Fenster „Verfügbare Ebenen“ über die Ebenenliste: *Basisdaten → Koordinatengitter*
- Menu *Datei → Einstellungen… → Grid,* wählen Sie *Gitter anzeigen* und/oder *Beschriftung.* Hier kann zusätzlich das Geodätische Datum (1), der Abstand zwischen den Linien (2) und die Farbe der Linien (3) bestimmt werden:



Das Koordinatengitter wird als Ebene in den beiden Fenstern „Verfügbare Ebenen“ und „Ausgewählte Ebenen“ angezeigt. Es kann somit wie alle anderen Ebenen ein-/ausgeschaltet respektive dessen Transparenz angepasst werden.

4 Grafikfunktionen

Mit den zur Verfügung stehenden Grafik-Werkzeugen von Swiss Map online können Sie die Karten nach Ihren persönlichen Bedürfnissen ergänzen. Neben den Standardelementen wie Linie, Rechteck, Kreis und Polygon können Sie auch Text, Bilder und Waypoints einfügen.

Waypoints fügen Sie in die Karte ein, indem Sie auf der Symbolleiste auf die Schaltfläche *Waypoint* klicken und diesen mit einem Mausklick in die Karte platzieren. Im Eigenschaften-Fenster, welches sich automatisch öffnet, können Sie das gewünschte Symbol auswählen.

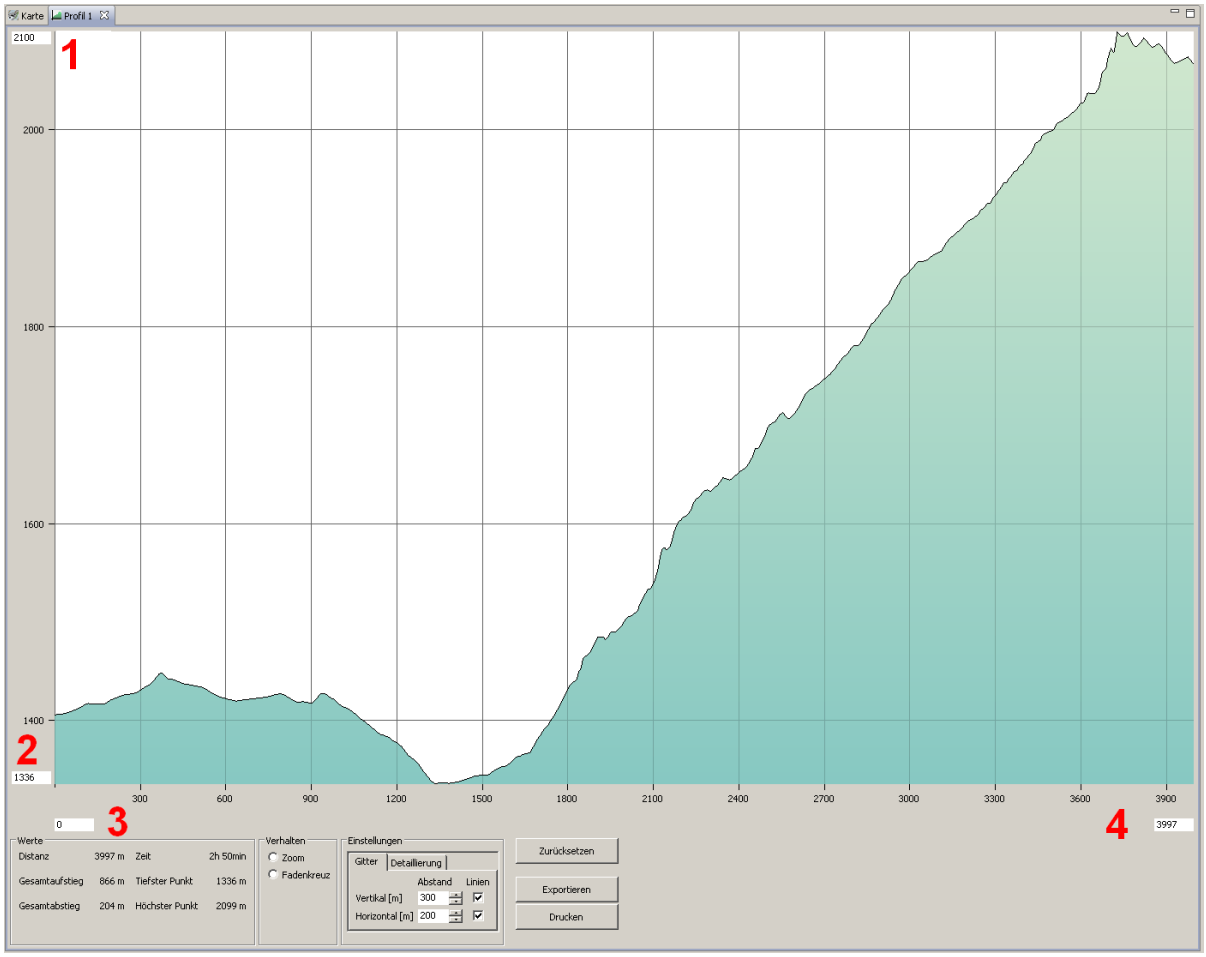
Um eine Polylinie in die Karte einzuzeichnen, gehen Sie wie folgt vor:
1. Wählen Sie den gewünschten Kartenmassstab und -ausschnitt
2. Wählen Sie das Werkzeug, indem Sie auf der Symbolleiste auf die Schaltfläche *Polylinie* klicken
3. Setzen Sie den ersten Punkt der Polylinie, indem Sie in die Karte klicken
4. Setzen Sie weitere Punkte, indem Sie in die Karte klicken
5. Schliessen Sie die Polylinie ab, indem Sie den letzten Punkt mit der rechten Maustaste setzen.
6. Im Kontextmenü finden Sie alle Funktionen, welche für dieses Grafikelement verfügbar sind. Um das Kontextmenü aufzurufen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Grafikelement. Bei einer Polylinie können Sie hier beispielsweise die Profilfunktion aufrufen.

Wenn ein Grafikelement angewählt wird, öffnet sich das Eigenschaften-Fenster (je nach Objekt heisst das Fenster *Linie* oder *Fläche*). Dieses Fenster erlaubt die Einstellung der Eigenschaften des Grafikelements wie Linienart, Liniendicke, Pfeil/Füllung, Farbe etc.). Für jedes einzelne Grafikelement können Sie die Transparenz mit dem Schieberegler einstellen, einen Namen eingeben (wichtig, falls Sie die Polylinie später an einen GPS-Empfänger übertragen wollen) sowie einen Kommentar ergänzen. Weiter können Sie jedem Grafikelement eine E-Mail-Adresse, eine URL sowie einen Link zu einer Datei zuordnen.

Um ein Grafikelement zu verändern, wählen Sie dieses mit einem Mausklick an. Sobald das Objekt selektiert ist, werden die Anfasser sichtbar. Klicken sie auf einen solchen Anfasser und verschieben Sie ihn an den gewünschten Ort. Bei Polylinien und Polygonen können Sie via Kontextmenü Stützpunkte hinzufügen oder entfernen.
Um zwei Polylinien zu verbinden, selektieren Sie die erste Polylinie mit einem Mausklick, drücken und halten Sie die Umschalttaste auf der Tastatur und selektieren Sie die zweite Polylinie ebenfalls mit einem Mausklick. Wenn Sie nun mit der rechten Maustaste eine der beiden Polylinien anklicken, können Sie aus dem Kontextmenü die Funktion *Linien zusammenfügen* auswählen.
Um eine Polylinie aufzutrennen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den gewünschten Stützpunkt der Polylinie und wählen Sie im Kontextmenü *Auftrennen*.

Jedes Grafikelement kann gemessen werden. Aktivieren Sie eine Grafik indem Sie sie anklicken und wählen Sie aus dem Kontextmenü *Messen*.

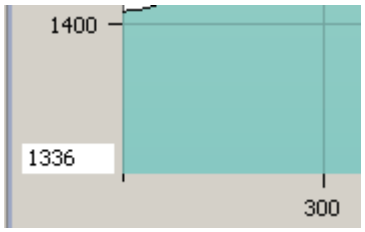
5 Profilfunktionen



Das Profilfenster besteht aus zwei Teilen. Im oberen Teil befinden sich die Ansicht des gewünschten Profils sowie die Einstellmöglichkeiten für die Profilansicht. Im unteren Teil sind Detailinformationen zum dargestellten Profil, zusätzliche Detaileinstellmöglichkeiten sowie die verfügbaren Funktionen zu finden.

5.1 Profilansicht

Das dargestellte Profil übernimmt die jeweils getroffenen Einstellungen sofort.
Links neben sowie unterhalb der Achsenbeschriftungen finden Sie weisse Felder in denen Sie Minimal- und Maximalwerte für die jeweiligen Achsen eingeben können. (Nummern 1 bis 4)

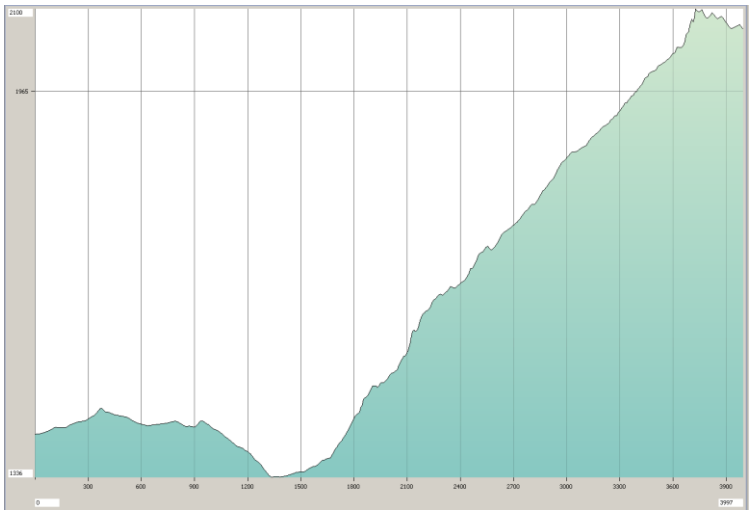


Beispiel: Das weisse Feld Nr. 2 links unten mit der Zahl 1336.

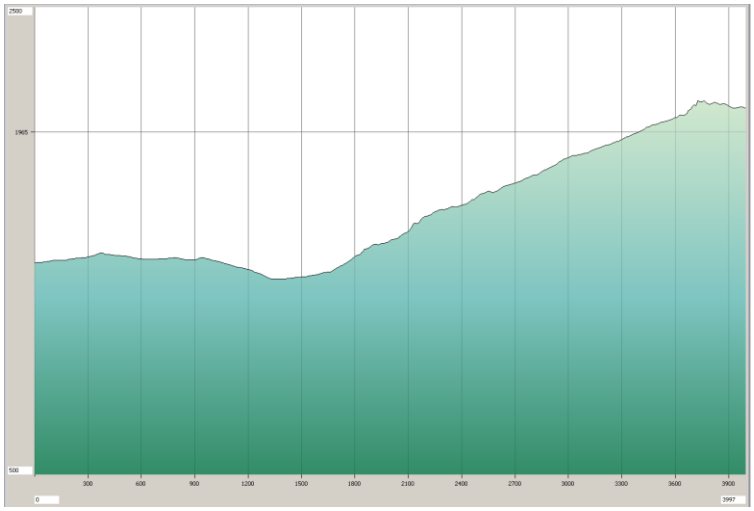
5.1.1 Minimal- & Maximalwerte

Über die Felder 1 und 2 können die Werte für die y-Achse, Höhenmeter, vertikal, angegeben werden.
Über die Felder 3 und 4 können die Werte für die x-Achse, Längenmeter, horizontal, angegeben werden.

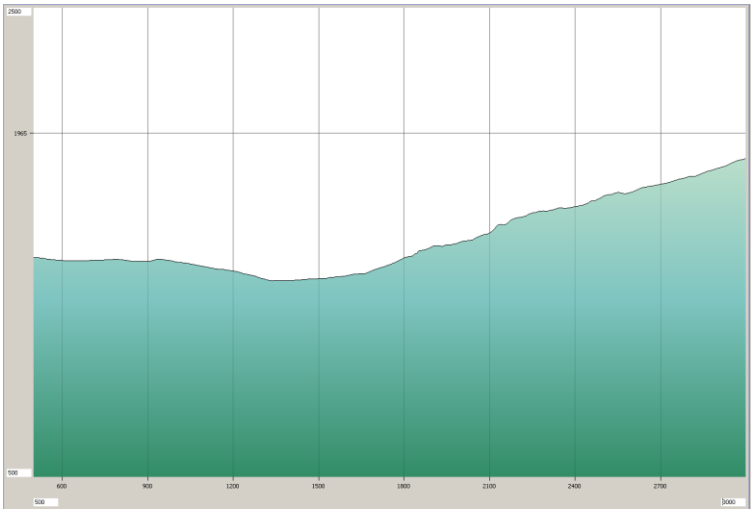
Eine Veränderung der y-Achse kann mit einer Überhöhung, welche in einigen anderen Programmen verwendet wird, verglichen werden.
Eine Veränderung der x-Achse ändert den angezeigten Bereich des Profils.



Beispiel 1: In dieser Profilansicht wurden die Werte der Achsen unverändert belassen.
Feld 1: 2100
Feld 2: 1336
Feld 3: 0
Feld 4: 3997

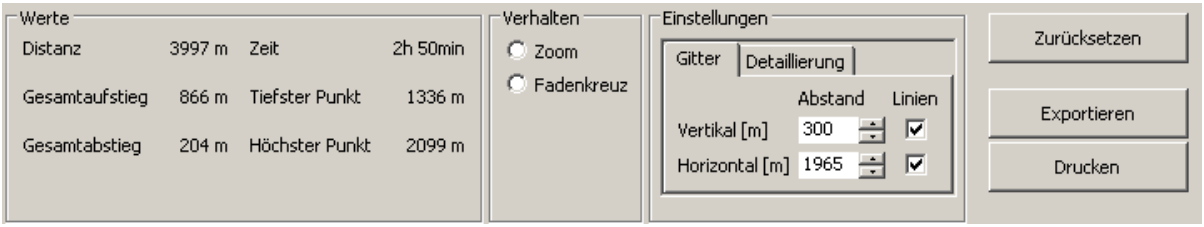


Beispiel 2: In dieser Profilansicht wurden die Werte der y-Achse verändert.
Feld 1: 2500
Feld 2: 500
Feld 3: 0
Feld 4: 3997



Beispiel 3: In dieser Profilansicht wurden zusätzlich die Werte der x-Achse verändert.
Feld 1: 2500
Feld 2: 500
Feld 3: 500
Feld 4: 3000

5.2 Detailinformationen und Detaileinstellungen



Im unteren Bereich des Profilfensters finden Sie verschiedene Informationen zum dargestellten Profil sowie verschiedene Einstellmöglichkeiten.

5.2.1 Werte

Distanz: Gesamtdistanz des berechneten Profils
Gesamtaufstieg: Alle Aufstiege im Profil kumuliert
Gesamtabstieg: Alle Abstiege im Profil kumuliert
Zeit: Marschzeit basierend auf der offiziellen Formel der Schweizer Wanderwege
Tiefster Punkt: Der tiefste Punkt im gesamten, berechneten Profil
Höchster Punkt: Der höchste Punkt im gesamten, berechneten Profil

5.2.2 Verhalten

Zoom: Über die Funktion Zoom können Sie einen von Ihnen ausgewählten Teilbereich des Profils anzeigen lassen. Nachdem Sie Zoom, mit einem Klick auf das runde Auswahlfeld, aktiviert haben können Sie mit der linken Maustaste ein Auswahlrechteck im Profilfenster erstellen um den gewünschten Ausschnitt anzuzeigen. Um das Auswahlrechteck zu erstellen müssen Sie die Maustaste gedrückt halten.

Fadenkreuz: Über die Funktion Fadenkreuz können Sie ein Fadenkreuz aktivieren welches Sie im Profilfenster auf der Horizontalen verschieben können. Wenn Sie gleichzeitig die Karte anzeigen lassen können Sie auf der Polylinie das Fadenkreuz ebenfalls mitverfolgen.

5.2.3 Einstellungen

Unter Einstellungen können die im Profil angezeigten Gitternetzlinien bearbeitet werden. Über „Abstand“ können die Gitternetzlinien vertikal sowie horizontal unabhängig voneinander im Abstand zueinander eingestellt werden und über „Linien“ können sie ein- oder ausgeblendet werden.
Im zweiten Reiter „Detaillierung“ kann die Profilansicht mit mehr oder weniger Details angezeigt werden.

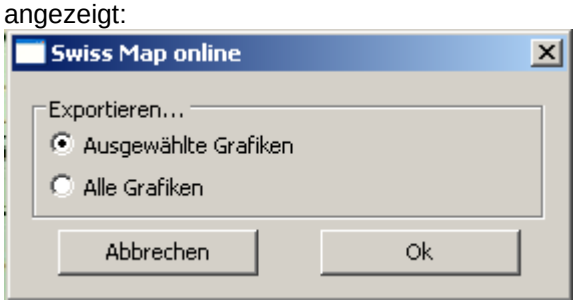
5.2.4 Buttons

Zurücksetzen: Die Profilansicht wird wieder auf die Ausgangsposition zurückgesetzt (Gitter, Detaillierung und Fadenkreuz bleiben erhalten)
Exportieren: Lässt Sie das Profil als Bild exportieren
Drucken: Öffnet den Druckdialog

6 Speichern/Export/Import

6.1 Overlay speichern

Overlays werden im Format *.xol* gespeichert. Ein Overlay ist eine Grafikebene, ähnlich einer transparenten Folie, die über die Karte gelegt wird um darauf eigene Markierungen einzutragen. Overlays werden über die Schaltfläche *Speichern unter…* oder das Menü abgespeichert. Alle per Grafikfunktionen erstellten Grafiken können in einem Overlay gespeichert werden.
Wenn sie ein oder mehrere Grafiken ausgewählt haben wird beim Speichern folgender Dialog angezeigt:



- **Ausgewählte Grafiken:** Nur die von Ihnen zurzeit ausgewählten Grafiken werden im Overlay gespeichert. Andere eventuell gezeichnete Grafiken werden nicht abgespeichert.
- **Alle Grafiken:** Unabhängig davon ob Grafiken ausgewählt sind oder nicht, werden alle zurzeit auf der Karte gezeichneten Grafiken gespeichert.

Beide Funktionen sind unabhängig vom momentan angezeigten Kartenbild und speichern auch Grafiken, welche sich momentan ausserhalb des angezeigten Kartenausschnitts befinden.

Nach getroffener Auswahl können Sie den Speicherort für das Overlay festlegen und es wie gewohnt abspeichern.

Falls keine Grafiken ausgewählt sind werden automatisch alle vorhandenen Grafiken gespeichert.

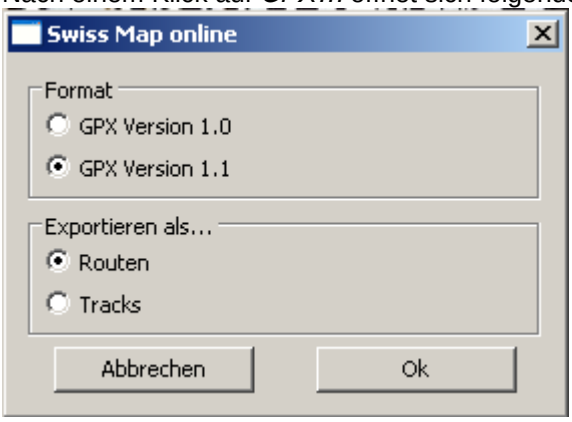
6.2 Overlay öffnen

Um ein zuvor abgespeichertes Overlay zu öffnen, können sie die Schaltfläche *Öffnen…*, das Menü *Datei → Öffnen...* sowie die Tastenkombination *Ctrl & O* verwenden. Über diese Funktion können nur *.xol* Dateien geöffnet werden.

6.3 GPX exportieren

Um eine *.gpx* Datei abzuspeichern muss die Funktion über das Menü *Datei → Export → GPX…* aufgerufen werden.
Diese Funktion ist nur aufrufbar wenn eine oder mehrere Grafiken ausgewählt sind, die in einer *.gpx* Datei gespeichert werden können. Dies sind Polylinien oder Waypoints.
Sie können diese auch gemischt in die gleiche *.gpx* Datei speichern.

Nach einem Klick auf *GPX…* öffnet sich folgender Dialog:



- **Format:** Die GPX Datei kann als GPX-Version 1.0 oder 1.1 abgespeichert werden.
- **Routen/Tracks:** Hier können Sie bestimmen ob die Polylinien als Routen oder Tracks abgespeichert werden.

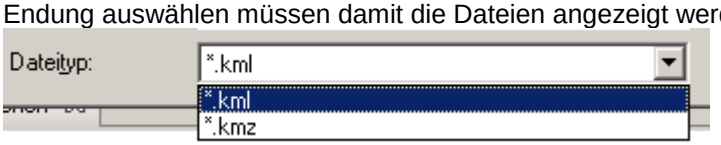
Nach getroffener Auswahl können Sie den Speicherort festlegen und wie gewohnt abspeichern.

6.4 Karte exportieren

Über das Menü *Datei → Karte exportieren…* haben Sie die Möglichkeit die Karte als ein JPEG Bild abzuspeichern.
Das Bild, welches abgespeichert wird, entspricht genau dem momentan sichtbaren Kartenausschnitt. Alle Ebenen sowie eventuell vorhandene Grafiken werden abgespeichert.
Nach dem Klick auf *Karte exportieren…* können Sie den Speicherort festlegen und das Bild abspeichern.

6.5 GPX/KML/KMZ importieren

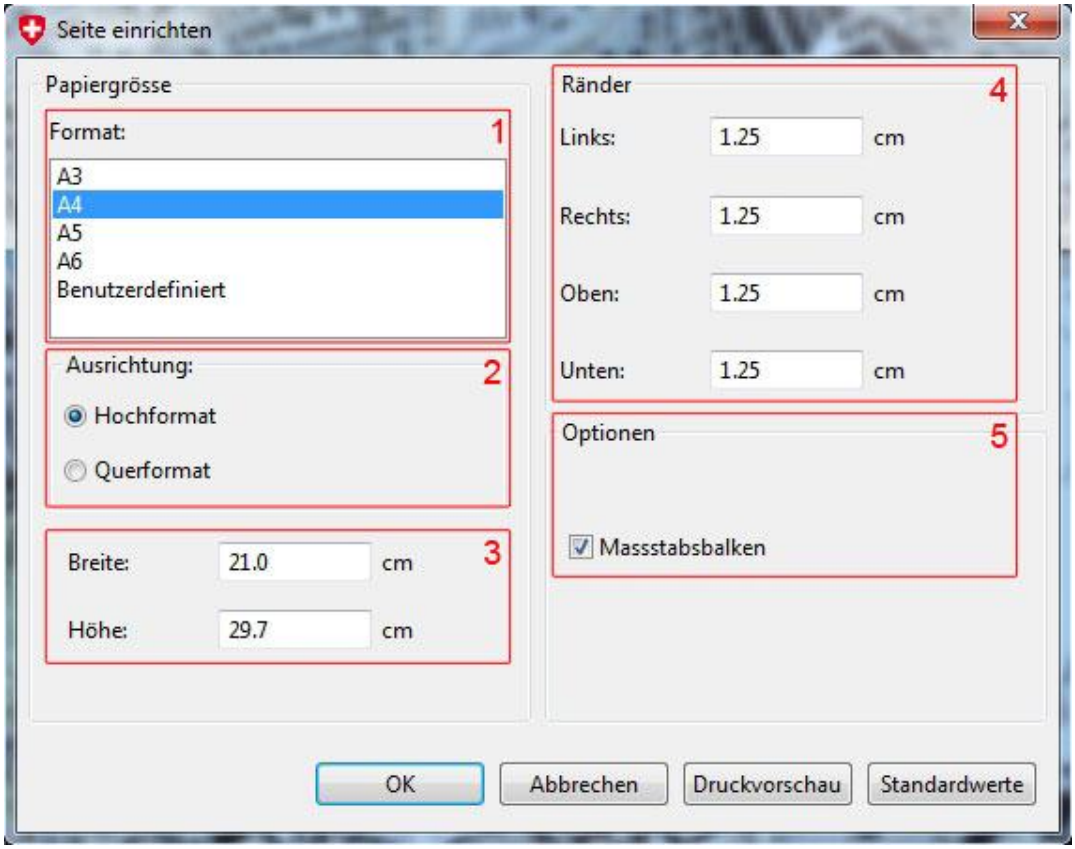
Swiss Map online kann Dateien der Formate GPX, KML sowie KMZ importieren. Um den Import zu starten, wählen Sie im Menü *Datei → Importieren* die gewünschte Unterkategorie.
Nach einem Klick auf das gewünschte Format öffnet sich der Dialog in welchem Sie die Datei auswählen und danach öffnen können.
Falls Sie KML/KMZ gewählt haben, beachten Sie bitte, dass Sie beim Feld Dateityp die richtige Endung auswählen müssen damit die Dateien angezeigt werden.



7 Drucken

7.1 Seite einrichten

Swiss Map online bietet die Möglichkeit, mit diversen Einstellungsmöglichkeiten das aktuelle Kartenbild nach Ihren Bedürfnissen auszudrucken. Über *Datei → Seite einrichten* können Sie die Dokument-Eigenschaften einstellen.

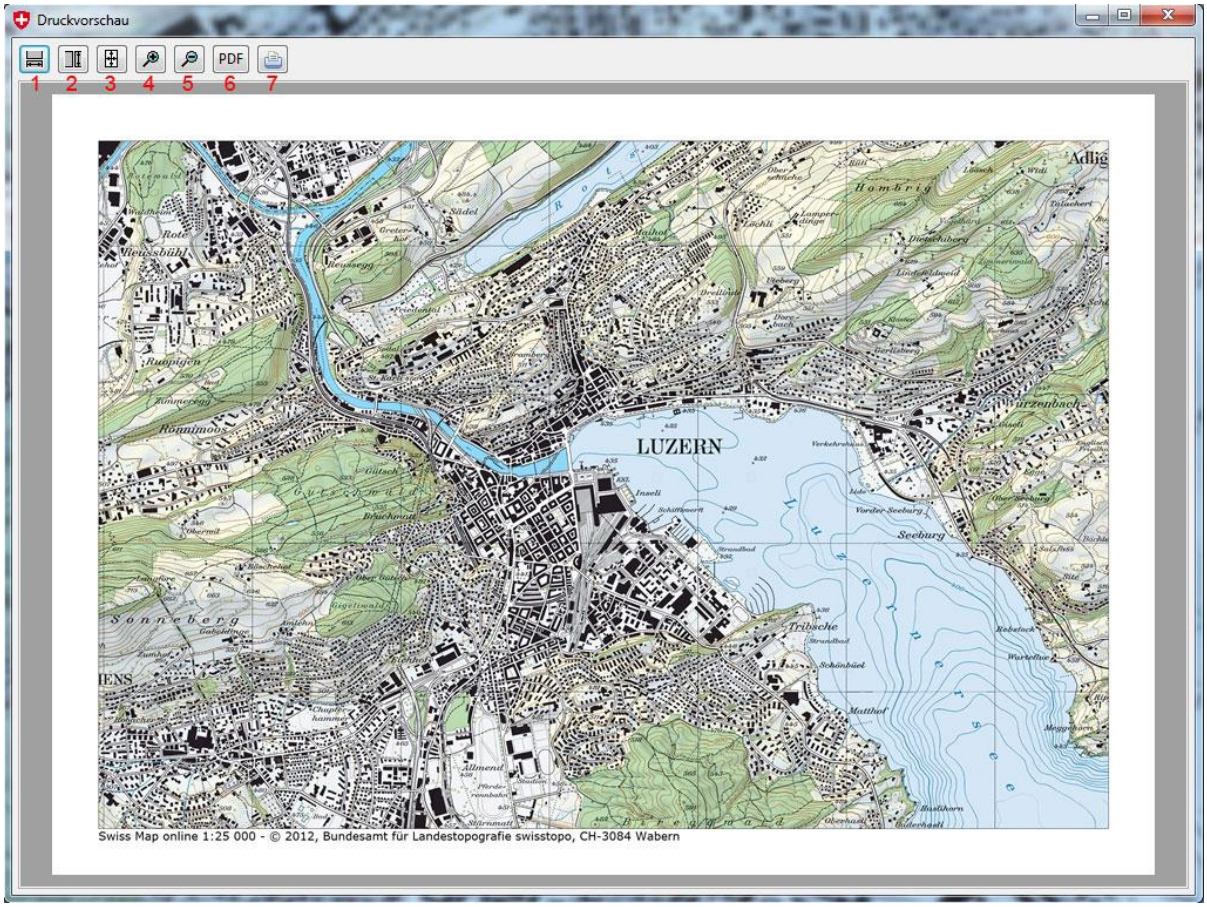


1. Format: Wählen Sie hier das gewünschte Papierformat. Das hier angegebene Format kann von dem beim Standard-Drucker (-Treiber) eingestellten Format abweichen. Ist das hier eingestellte Format *grösser* (z.B. A3) als das beim Standard- Drucker gewählte Format (z.B. A4), so bestimmt natürlich das beim Standard-Drucker eingestellte *kleinere* Format die effektiv bedruckbare Fläche.
2. Ausrichtung: Bestimmen Sie hier, wie die Karte auf dem Papier ausgerichtet sein soll (Hoch- oder Querformat).
3. Hier sehen Sie die aktuell gewählten Papierdimensionen. Sie können diese Werte auch beliebig Ihren Wünschen anpassen. Es sind maximal die Kantenlängen eines A3-Blattes einstellbar.
4. Ränder: Geben Sie hier die gewünschten Randabstände des zu druckenden Kartenausschnittes an. Beachten Sie, dass ein üblicher Büro-Drucker meist nicht bis an den Rand (sog. "randlos") drucken kann. Wenn Sie hier trotzdem die Ränder auf 0 cm einstellen, werden beim Ausdruck die physikalischen Mindestabstände des Standard-Druckers berücksichtig und Ihre Angaben somit übersteuert.
5. Hier können Sie wählen, ob auf der Karte ein Massstabsbalken mit ausgedruckt werden soll.

Drücken Sie *OK* um die Angaben zu speichern und das Fenster zu schliessen, *Abbrechen* um dieses Fenster - ohne die Änderungen zu speichern - zu verlassen, *Druckvorschau* um zur Druckvorschau zu gelangen und *Standardwerte* um die Standartwerte der Einstellungen wiederherzustellen.

7.2 Druckvorschau

Bevor Sie den Druckauftrag abschicken, haben Sie in der Druckvorschau die Möglichkeit, den Kartenausschnitt der gedruckt wird, zu überprüfen.



Die Ansicht der Druckvorschau lässt sich über die Buttons wie folgt beeinflussen:

1. Passt die Ansicht der zu bedruckenden Seite der Fensterbreite an.
2. Passt die Ansicht der zu bedruckenden Seite der Fensterhöhe an.
3. Passt die Ansicht dem Fenster so an, dass die ganze zu bedruckende Seite im Fenster sichtbar ist.
4. Vergrössert die Ansicht.
5. Verkleinert die Ansicht.
6. Exportieren Sie hier den Kartenausschnitt als PDF.
7. Druckauftrag bestätigen.

7.3 Druckbereich

Um einen genau definierten Ausschnitt der Karte zu drucken, wählen Sie über *Datei → Druckbereich → Druckbereich festlegen.* Alternativ können Sie den gewünschten Bereich direkt mit der Maus markieren, indem Sie auf der Tastatur SHIFT und CTRL gleichzeitig drücken und mit der Maus ein Rechteck aufziehen. Das gelbe Rechteck zeigt Ihnen nun an, welcher Perimeter zum Ausdrucken ausgewählt ist. Sie können diesen Rahmen durch Verschieben der entsprechenden Eckpunkte beliebig verändern und auch über den aktuellen Kartenausschnitt hinaus vergrössern. Es sind so maximal 10 Millionen Pixel "selektierbar". In diesem Modus können Sie nicht mehr Zoomen, jedoch immer noch die Karte verschieben und einzelne Ebenen ein- und ausblenden.

WICHTIG: sobald der ausgewählte Druckbereich grösser ist als die bedruckbare Fläche auf dem Papier, wird beim Ausdruck ein Teil des Bildes abgeschnitten. Ändern Sie gegebenenfalls die Orientierung des Ausdrucks (Hoch-/Querformat) oder reduzieren Sie den Druckbereich.

Ein Rechtsklick auf die Karte → *Druckbereich aufheben* löscht den Druckbereich.

Beim Drucken ohne festgelegten Druckbereich wird ausgehend vom aktuell angezeigten Kartenausschnitt des Kartenfensters automatisch erweitert (oder gar verkleinert), so dass ein blattfüllender Kartenausschnitt ausgedruckt wird.

8 GPS-Funktionen

Swiss Map online unterscheidet zwischen Online- und Offline-Modus bei der GPS-Übertragung. Im Online-Modus wird die direkte Übertragung der Positionsdaten vom GPS-Empfänger und deren Anzeige in Swiss Map online bezeichnet. Im Offline-Modus ist nachträgliches Übertragen von im Empfänger gespeicherten Waypoints, Routen oder Tracks an Swiss Map online möglich. Die Übertragung zum Empfänger von in Swiss Map online erfassten Waypoints und Routen, erfolgt auch über die Offline-Schnittstelle.
Mit der NMEA-0183 (NMEA 2.0)-kompatiblen Online-Schnittstelle können Sie Ihre Position direkt auf der Karte markieren sowie auch Ihre Fahrtstrecke unter Verwendung eines beliebigen, mit dem Übertragungsprotokoll kompatiblen Empfängers, anzeigen und speichern lassen.

8.1 Verbindung

Um einen GPS-Empfänger mit Swiss Map online zu benutzen, können Sie diesen über eine USB-Schnittstelle oder über eine serielle Schnittstelle mit dem Computer verbinden. Swiss Map online erkennt daraufhin automatisch, dass ein GPS-Empfänger angeschlossen ist.
Für die Auswahl der richtigen Schnittstelle sowie den möglicherweise notwendigen Einstellungen am GPS-Empfänger, konsultieren Sie bitte das Handbuch Ihres GPS-Geräts.

8.2 Einstellungen

Die Einstellungen für den GPS-Empfänger finden Sie im Menü unter *Datei → Einstellungen… → Registerkarte GPS*.
Swiss Map online wird automatisch mit einer Standardkonfiguration auf Ihren GPS-Empfänger zugreifen. Die Einstellungen benötigen normalerweise keine Veränderung. Für eventuelle Abweichungen von den Standardeinstellungen lesen Sie bitte das Handbuch Ihres GPS-Empfängers.

8.2.1 Verbindungsprobleme

Falls der GPS-Empfänger nicht direkt von Swiss Map online erkannt wird befolgen Sie bitte folgende Anweisungen.

Bei GPS-Empfängern welche über USB angeschlossen sind (Bsp. Garmin Oregon 450t):

- Öffnen Sie die Einstellungen des GPS-Empfängers (Siehe 7.2 Einstellungen)
- Falls der GPS-Empfänger nicht angezeigt wird klicken Sie auf das Auswahlmenu bei „Verbindung“ und wählen Sie **Garmin Mass Storage**
- Klicken Sie auf „Anwenden“
- Falls der GPS-Empfänger immer noch nicht angezeigt wird überprüfen Sie den richtigen Anschluss des GPS-Empfängers.

Bei GPS-Empfängern welche über die serielle Schnittstelle angeschlossen sind (Bsp. Garmin etrex summit):

- Öffnen Sie die Einstellungen des GPS-Empfängers (Siehe 7.2 Einstellungen)
- Falls der GPS-Empfänger nicht angezeigt wird klicken Sie auf das Auswahlmenu bei „Verbindung“ und wählen Sie die COM-Schnittstelle an welcher der GPS-Empfänger angeschlossen ist.
- Klicken Sie auf „Anwenden“
- Falls der GPS-Empfänger immer noch nicht angezeigt wird überprüfen Sie den richtigen Anschluss des GPS-Empfängers.

8.3 Up-/Download

Mit Swiss Map online können Sie direkt aus dem Programm Routen, Tracks und Waypoints auf Ihr GPS-Gerät übertragen sowie direkt vom Gerät in Swiss Map online importieren.
Wählen Sie zum Importieren von Daten vom GPS-Gerät in Swiss Map online im Menü *GPS → Download* den entsprechenden Unterpunkt. Es wird danach ein Fenster geöffnet, in welchem Sie auswählen können, welche auf dem GPS-Empfänger gespeicherte Datei Sie importieren möchten. Alle Daten können danach in Swiss Map online bearbeitet und in beliebiger Form abgespeichert werden (siehe Kapitel 5).

Um Daten aus Swiss Map online auf Ihren Empfänger zu übertragen, wählen Sie im Menü *GPS → Upload* den entsprechenden Unterpunkt. Die Unterpunkte werden nur aktiv wenn eine Grafik von diesem Typ ausgewählt ist. Swiss Map online wird das Fenster zum Speichern der Daten automatisch am richtigen Ort auf dem GPS-Empfänger öffnen und Sie müssen der Datei nur noch einen Namen geben.

8.4 Online-Modus

Für Einstellungen und Kompatibilität Ihres GPS-Empfängers mit dem Online-Modus lesen Sie bitte das Handbuch Ihres Geräts.
Alle verfügbaren Funktionen im Online-Modus sind im Menü *GPS* aufgeführt.

- **Tracking:** Die Karte bewegt sich mit der vom GPS-Empfänger gesendeten Position mit und zeichnet dabei den Weg mit einer Polylinie auf.
- **Positionssymbol:** Auf der Karte wird ein Symbol für die aktuelle Position gezeigt.
- **Tracing:** Der Weg wird mit einer Polylinie aufgezeichnet, die Karte bewegt sich dabei nicht mit.
- **Live Modus:** Die Karte bewegt sich mit der aktuellen Position mit, es wird jedoch nichts aufgezeichnet.
- **Wegpunkt einfügen:** An der aktuellen vom GPS-Empfänger gesendeten Position wird ein Wayoint eingefügt.

8.4.1 Verbindungsbeispiele

Garmin GPS-Geräte mit serieller Schnittstelle (Bsp. Garmin GPS45):

- Schliessen Sie den GPS-Empfänger am PC an
- Stellen Sie die Schnittstelle im GPS-Gerät auf „NMEA“
- Öffnen Sie die Einstellungen des GPS-Empfängers (Siehe 7.2 Einstellungen)
- Stellen Sie die korrekte COM-Schnittstelle sowie „NMEA“ bei „Online-Verbindung“ ein
- Klicken Sie auf „Anwenden“

Bei Garmin GPS-Geräten mit USB Schnittstelle (Bsp. Garmin Oregon 450t), stellen Sie die Schnittstelle im GPS-Gerät auf „Garmin Spanner“.

9 Tastaturfunktionen

9.1 Shift- bzw. Umschalt-Taste

Die Shift- bzw. Umschalt-Taste wird in Swiss Map online für verschiedene Aufgaben benutzt. Wird die Taste bei gedrückter, linker Maustaste auch gedrückt, verändert sich das Verhalten je nach ausgeführter Aktion. Bitte beachten Sie, dass Sie die Shift-/Umschalt-Taste bis zum Abschluss der Aktion gedrückt halten müssen.

- **Kartenfenster:** Im Kartenfenster können Sie ein Auswahlrechteck aufziehen. Dieses erlaubt Ihnen mehrere Grafiken gleichzeitig auszuwählen und zu bearbeiten.
- **Markieren von einzelnen Grafiken:** Sie können auch einzelne Grafiken auswählen. Wenn Sie bei gedrückter Shift/Umschalt-Taste zusätzliche Grafiken auswählen werden diese zusammen ausgewählt.
- **Grafikeckpunkte:** Wenn Sie bei einer oder mehreren markierten Grafiken die Eckpunkte erfassen und die Grafik so im Gesamten vergrössern oder verkleinern wird ein fixes Seitenverhältnis beibehalten.
- **Polylinien- und Polygonstützpunkte:** Beim Erstellen oder Verändern der Stützpunkte von Polylinien und Polygonen, wird der Winkel für die jeweiligen Linien bei gedrückter Shift-/Umschalt-Taste in fixen 15°-Abständen verschoben.

9.2 Tastenkürzel

Tastenkürzel können Ihnen helfen, das Programm schneller per Tastatur zu bedienen. Momentan sind folgende Tastenkürzel in Swiss Map online enthalten:

Ctrl & O Öffnen eines Overlays
Ctrl & Q Beenden von Swiss Map online
Ctrl & Z Letzten Arbeitsschritt rückgängig machen
Ctrl & Y Rückgängig gemachten Arbeitsschritt wiederherstellen
Ctrl & + Zoom + / Wechsel zum nächstgrösseren Kartenmassstab
Ctrl & - Zoom - / Wechsel zum nächstkleineren Kartenmassstab
Ctrl & P Ausdrucken der Karte
Delete Selektierte Objekte löschen

10 Menüreferenz

10.1 Datei

Menüeintrag	Funktion
Öffnen…	Öffnet .xol Dateien
Speichern unter…	Speichert .xol Dateien
Importieren	Importiert .gpx, .kml und .kmz Dateien
Karte exportieren…	Exportiert ein .jpg Bild
Export	Exportiert .gpx Dateien
Seite einrichten…	Öffnet die Seiteneinstellungen der Druckfunktion
Druckvorschau…	Öffnet die Voransicht des Ausdrucks
Drucken	Öffnet den Druckdialog
Druckbereich…	Erlaubt das festlegen/aufheben des Druckbereichs
Einstellungen…	Öffnet die Einstellungen für Sprache, Proxy und GPS
Beenden	Beendet Swiss Map online

10.2 Bearbeiten

Menüeintrag	Funktion
Rückgängig	Letzten Arbeitsschritt rückgängig machen
Wiederholen	Rückgängig gemachten Arbeitsschritt wiederherstellen
Ausschneiden	Schneidet Text aus
Kopieren	Kopiert Text
Einfügen	Fügt ausgeschnittenen oder kopierten Text ein
Zentrieren auf	Öffnet das Fenster zur Koordinateneingabe oder zentriert die Karte auf die aktuelle GPS-Position

10.3 Ansicht

Menüeintrag	Funktion
Einzoomen	Zoom + / Wechsel zum nächstgrösseren Kartenmassstab
Auszoomen	Zoom - / Wechsel zum nächstkleineren Kartenmassstab
Koordinatengitter	Ein-/Ausschalten des Koordinatengitters
Beschriftung	Ein-/Ausschalten der Koordinatenbeschriftung

10.4 Einfügen

Menüeintrag	Funktion
Polylinie	Fügt bei anschliessendem Klick in die Karte eine Polylinie hinzu
Rechteck	Fügt bei anschliessendem Klick in die Karte ein Rechteck hinzu
Ellipse	Fügt bei anschliessendem Klick in die Karte eine Ellipse hinzu
Polygon	Fügt bei anschliessendem Klick in die Karte ein Polygon hinzu
Text	Fügt bei anschliessendem Klick in die Karte ein Textfeld hinzu
Bitmap	Öffnet den Dialog um ein Bitmap/Bild in die Karte einzufügen
Waypoint	Fügt bei anschliessendem Klick in die Karte einen Waypoint hinzu

10.5 Grafiken

Menüeintrag	Funktion
Duplizieren	Erstellt eine Kopie der ausgewählten Grafik an der selben Stelle
Löschen	Löscht ausgewählte Grafiken
Alles auswählen	Wählt alle Grafiken unabhängig vom Kartenausschnitt aus
Alles löschen	Löscht alle Grafiken unabhängig vom Kartenausschnitt
Zusammenfügen	Verbindet zwei oder mehr Polygone zu einem
Knoten entfernen	Entfernt den ausgewählten Stützpunkt
Linien zusammenfügen	Fügt zwei oder mehr Polylinien zu einer zusammen
Verbindung aufheben	Trennt verbundene Polygone
Auftrennen	Trennt die Polylinie am ausgewählten Stützpunkt auf
Richtung umkehren	Kehrt die Richtung einer Polylinie um (für Pfeil und Profil)
Vereinfachen	Vereinfacht eine ausgewählte Polylinie indem Stützpunkte entfernt werden
Umwandeln in	Wandelt eine ausgewählte Polylinie in ein Polygon oder trennt ein Polygon bei einem ausgewählten Stützpunkt und wandelt es in eine Polylinie um
Reihenfolge	Einstellen der Reihenfolge von einer oder mehreren ausgewählten Grafiken in Bezug zu anderen Grafiken (Beispiel: eine Grafik soll halb hinter der anderen verschwinden etc.)

10.6 GPS

Menüeintrag	Funktion
Wegpunkt einfügen	An der aktuellen, vom GPS-Empfänger gesendeten Position, wird ein Wayoint eingefügt
Tracking	Die Karte bewegt sich mit der vom GPS-Empfänger gesendeten Position mit und zeichnet dabei den Weg mit einer Polylinie auf
Positionssymbol	Auf der Karte wird ein Symbol für die aktuelle Position gezeigt
Tracing	Der Weg wird mit einer Polylinie aufgezeichnet, die Karte bewegt sich dabei nicht mit
Live-Modus	Die Karte bewegt sich mit der aktuellen Position mit, es wird jedoch nichts aufgezeichnet
Download	Waypoints, Routen oder Tracks vom GPS-Empfänger herunterladen und in Swiss Map online importieren
Upload	Waypoints, Routen oder Tracks von Swiss Map online auf den GPS-Empfänger übertragen

10.7 Fenster

Menüeintrag	Funktion
Karte	Öffnet das Kartenfenster
Übersicht	Öffnet die Übersichtskarte
Verfügbare Ebenen	Öffnet die Liste der verfügbaren Ebenen
Selektierte Ebenen	Öffnet die Liste mit den momentan angezeigten Ebenen
Namensuche	Öffnet die Suche nach Orts- und Flurnamen
Koordinaten	Öffnet die Koordinateneingabe
Linien-Einstellungen	Öffnet die Einstellungen für Liniengrafiken
Flächen-Einstellungen	Öffnet die Einstellungen für Flächengrafiken
Bitmap-Einstellungen	Öffnet die Einstellungen für eingefügte Bilder
Text-Einstellungen	Öffnet die Einstellungen für Textfelder
Waypoint-Einstellungen	Öffnet die Einstellungen für Waypoints

10.8 Hilfe

Menüeintrag	Funktion
Tutorials	Öffnet die Liste mit den momentan verfügbaren Videotutorials sowie der Bedienungsanleitung und Update-Informationen
Aktualisierung…	Sucht nach Aktualisierungen für das Programm
Version	Zeigt die Versionsnummer der aktuell installierten Swiss Map online
Product Key…	Öffnet das Eingabefenster für den Product Key und den Update Product Key
Mit Standardeinstellungen neu starten	Startet Swiss Map online mit den Standardeinstellungen von allen Fenstern und Registern. Einstellungen sowie Product Key(s) bleiben erhalten.
Über Swiss Map online	Öffnet das Fenster mit Informationen und Kontaktmöglichkeiten

10.9 Nur in Kontextmenüs verfügbare Funktionen

Menüeintrag	Funktion
Auf Grafik zentrieren / Karte zentrieren	In allen Kontextmenüs im Kartenfenster verfügbar; zentriert die Karte auf die ausgewählte Grafik oder den Punkt an dem geklickt wurde
Messen…	Bei allen angeklickten Grafiken verfügbar; zeigt in einem Fenster Daten zur ausgewählten Grafik
Profil anzeigen	Nur bei Polylinien verfügbar; berechnet ein Profil der ausgewählten Polylinie